ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES POR PARTE DE ESTA ENTIDAD.

"REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA AL CONTRATO DE DESARROLLO DEL PROYECTO PARA CONTROL DE ACCESO Y AFORO EN LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - UNIAJC FASE I - VIGENCIA 2022".

Septiembre de 2022.

1. ASPECTOS GENERALES

La Institución Universitaria Antonio José Camacho, es una entidad de carácter oficial, adscrita a la Alcaldía de Santiago de Cali, avalada por el Ministerio de Educación Nacional, comprometida con la formación integral de excelencia en diferentes aspectos de la educación superior.

En este sentido, y en virtud de las funciones legales y reglamentarias que le competen y en consideración al Plan Estratégico de Desarrollo 2020-2030, la UNIAJC, tiene como perspectiva ser reconocida en el contexto nacional por su alta calidad, pertinencia social de sus funciones misionales, soportada en un modelo de Universidad inteligente que le permita dar respuesta a las exigencias de la sociedad. En busca de la eficiencia en el desarrollo de sus actividades; además de cumplir con la obligación de hacer las provisiones a que haya lugar en la consecución de los mandamientos legales relacionados con la dirección, organización, planificación y prestación del servicio educativo, en condiciones de equidad, eficiencia y calidad, todo encaminado a alcanzar los objetivos estratégicos plasmados en el PED, específicamente en el número siete "Desarrollar la Infraestructura física, tecnológica y medios educativos para responder a las actividades misionales, de bienestar y administrativas" en su línea de acción dos "Modernizar la infraestructura física, tecnológica y medios educativos de los ambientes de aprendizaje y de las áreas administrativas."

En consideración a lo anterior, la UNIAJC en cumplimiento de sus metas y objetivos trazados debe materializar sus proyectos, a través de la adquisición de bienes, obras y servicios que se requieran para la satisfacción de sus propias necesidades y las de la comunidad, siendo la Oficina de tecnologías de Información y Comunicación, adscrita a la Rectoría, la encargada de planear, organizar, dirigir, controlar, ejecutar y evaluar las actividades relacionadas con el desarrollo, mantenimiento y actualización de los Sistemas de Información; el soporte de los equipos de cómputo conectados a la red, la operación de la Base de datos y la calidad de todos los servicios que en el área de informática requiere la Institución.

Teniendo en cuenta, el Decreto 1064 de 2020 *"Por el cual se modifica la estructura del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones"* el Presidente de la República de Colombia, en ejercicio de las facultades que le otorga el numeral 16 del artículo 189 de la Constitución Política, en concordancia con el artículo 54 de la Ley 489 de 1998, y en desarrollo del artículo 14 de la Ley 1978 de 2019, establece como uno de sus objetivos del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones *"Impulsar el desarrollo y fortalecimiento del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, promover la investigación e innovación, buscando su competitividad y avance tecnológico conforme al entorno nacional e internacional".* Y La Comisión de Regulación de Comunicaciones, de acuerdo con el artículo 19 de la Ley 1341, es el órgano encargado de promover la competencia, evitar el abuso de posición dominante y regular los

mercados de las redes y los servicios de comunicaciones; con el fin que la prestación de los servicios sea económicamente eficiente, y refleje altos niveles de calidad.

En Colombia, el sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones TIC, al que pertenece el del alojamiento de datos, ha tenido un crecimiento apoyado en las políticas gubernamentales que buscan promover, aumentar, facilitar y fortalecer la prestación de servicios TIC.

Actualmente la Universidad cuenta con dos sedes principales, una de ellas ubicada en el Norte de la ciudad de Cali, Avenida 6N No 28N-102 y la otra en el sur de la misma ciudad, en la Cl. 25 #127-220.

Ambas sedes no cuentan con un sistema de control de ingreso y de registro de visitantes. Lo que hace difícil hacer seguimiento a la cantidad de alumnos que ingresan al centro en un momento determinado, así como el seguimiento a los visitantes que ingresan a la universidad.

Dado lo anterior, se hace necesario implementar un sistema de control de acceso y de visitantes que será desarrollado por fases, para la presente contratación la Fase I comprende los ingresos principales, en el edificio Central ubicado en la Avenida Sexta Norte No. 28N-102.

La Fase I, consistirá en la instalación, configuración y puesta en marcha de una solución de control de acceso para un pasillo de entrada y salida peatonal. En cada pasillo se instalarán dos lectoras de reconocimiento facial, las cuales permitirán registrar el ingreso de estudiantes, visitantes y personal administrativo de la universidad en su sede norte.

Por lo anterior, la caracterización del sector se realizó con la información reportada por las empresas a la Superintendencia de Sociedades y para lo cual, en atención a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU se identificaron las actividades:

- ✓ M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

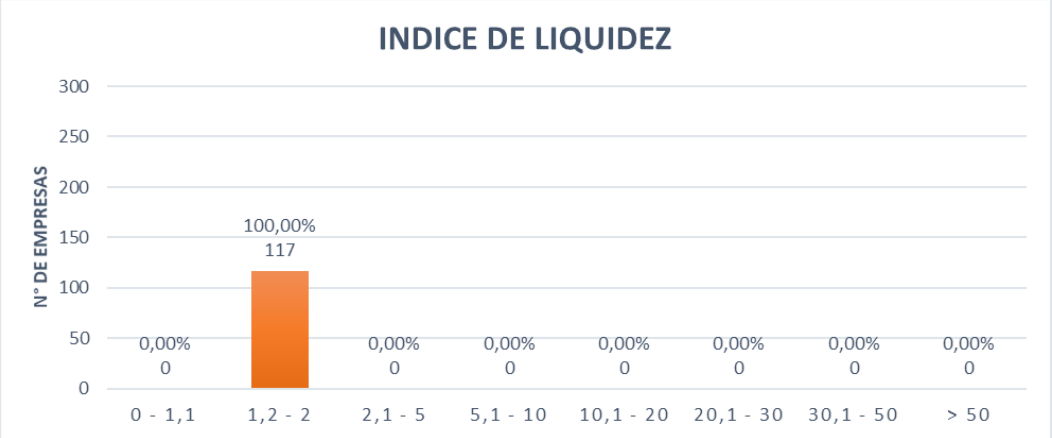
Al respecto, para una muestra de 117 empresas se evidenció lo siguiente:

1.1. ASPECTO ECONOMICO

SECTOR SERVICIOS EN LA ECONÓMIA:

- ***Sector Servicios en la Economía.*** El índice de liquidez del sector, como se muestra en la gráfica, tiene una concentración importante en los rangos de 1 a 5, es decir, que por cada peso que las empresas deben en el corto plazo, cuentan con uno (1) a cinco (5) pesos para respaldar la obligación, lo que se traduce en la liquidez que tienen para cubrir las deudas de corto plazo.

Al respecto, a mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

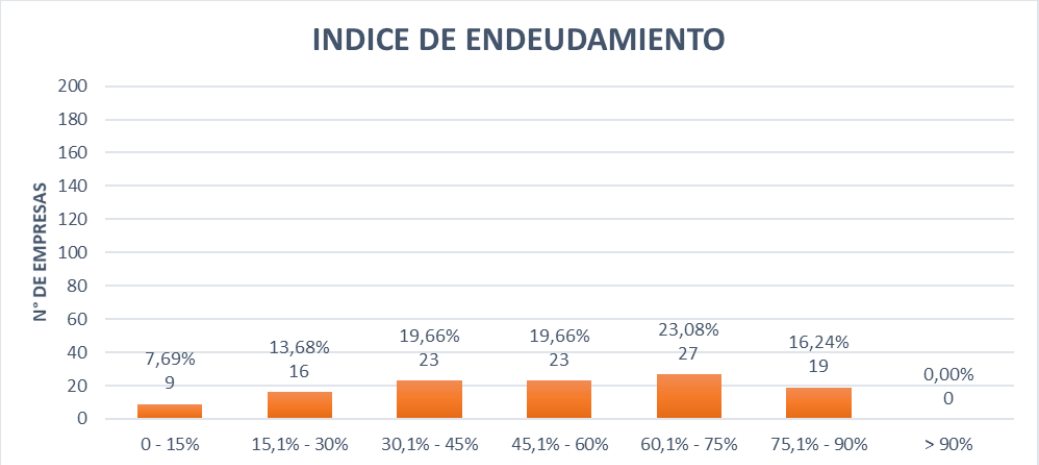


• El capital de trabajo del sector, como se muestra en la gráfica, es positivo en su mayoría, es decir, que los activos corrientes son suficientes para cubrir los pasivos corrientes.

Al respecto, un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente.

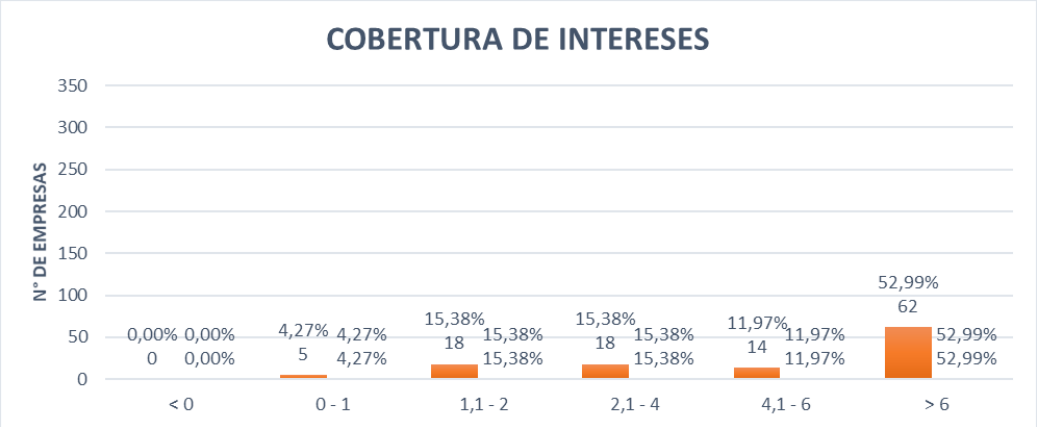
• El índice de endeudamiento del sector, como se muestra en la gráfica, se encuentra concentrado en el rango de 30% a 45%, es decir, que aproximadamente estos porcentajes del activo total de las empresas que aquí se ubican, se encuentran financiadas por el pasivo total, por lo tanto, el porcentaje restante del activo total está financiado por el patrimonio de la empresa.

Al respecto, a mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.



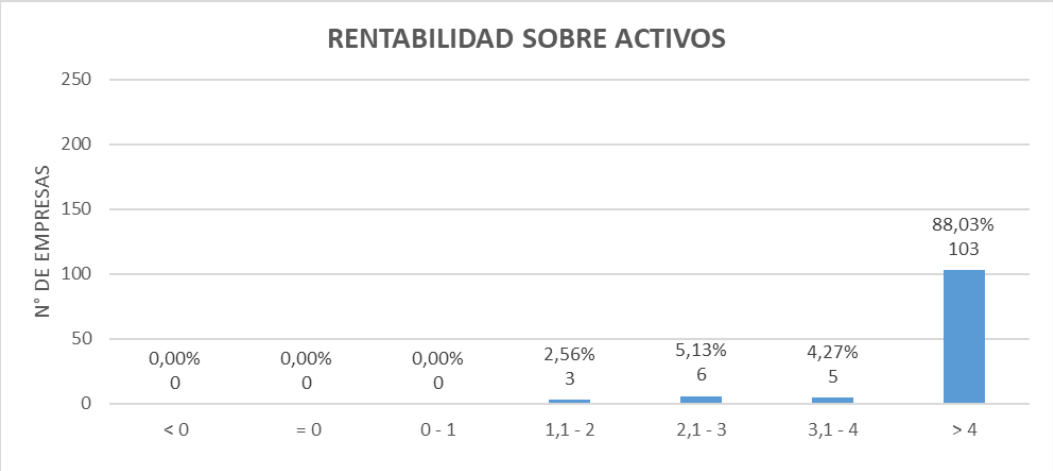
• La razón de cobertura de intereses del sector, como se muestra en la gráfica, en su mayoría es mayor a cero, lo cual refleja la capacidad de las empresas de cumplir con sus obligaciones financieras.

Al respecto, a mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.



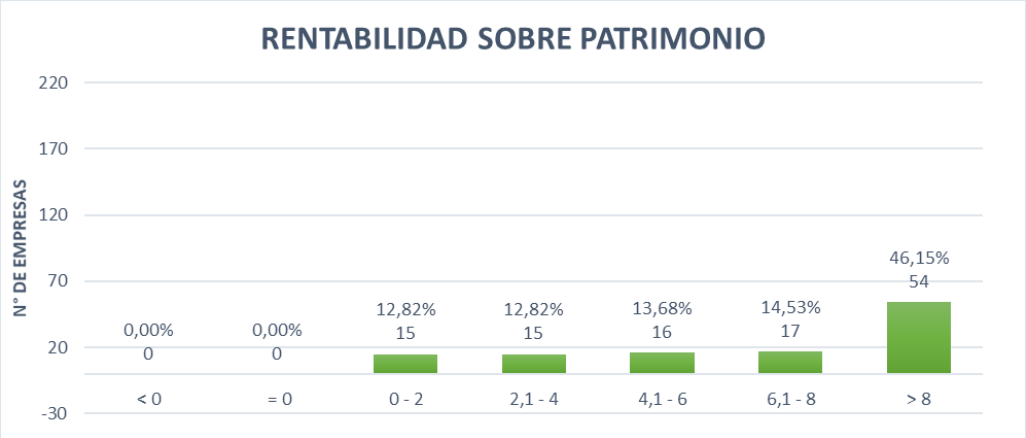
• La rentabilidad sobre activos del sector, como se muestra en la gráfica, es igual o mayor a cero en su mayoría resaltando que un gran porcentaje se encuentra por encima del 4%, lo cual determina la rentabilidad de las empresas, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo.

Al respecto, a mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.



• La rentabilidad sobre patrimonio del sector, como se muestra en la gráfica, se encuentra en su mayoría por encima del 8%, lo cual determina la rentabilidad del patrimonio de las empresas, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio.

Al respecto, a mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.



Conforme con lo establecido en el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 y la información previamente analizada en cuanto al comportamiento del sector que obedece a la naturaleza del proceso de contratación, los requisitos habilitantes de Capacidad Financiera (Cf) se sustentan en los siguientes indicadores, los cuales se verificarán con la información reflejada en el RUP o en los estados financieros según sea el caso:

Para la acreditación de los índices de Capacidad Financiera, los proponentes deberán cumplir con los indicadores así:

INDICADOR	VALORES ACEPTABLES	FORMULA
INDICE DE LIQUIDEZ	Mayor o igual a 1.20	ACTIVO CORRIENTE/PASIVO CORRIENTE
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	Menor o igual al 70%	(PASIVO TOTAL/ACTIVO TOTAL)*100
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	Mayor o igual a 1	UTILIDAD OPERACIONAL/GASTOS DE INTERESES

Ahora bien, conforme con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082de 2015, los requisitos habilitantes de Capacidad Organizacional se sustentan en los siguientes indicadores, los cuales se verificarán con la información reflejada en el RUP o en los estados financieros según sea el caso:

INDICADOR	VALORES ACEPTABLES	FORMULA
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	igual o superior al 2%	Utilidad operacional / patrimonio
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	igual o superior al 2%	Utilidad operacional / activo total

Finalmente, los indicadores tanto financieros como organizacionales previamente definidos son acordes con los resultados obtenidos tanto en otros procesos de contratación de la misma naturaleza en las entidades estatales como en el sector en general.

Aspecto Técnico:

Las condiciones técnicas y tecnológicas de los diferentes elementos que componen la plataforma tecnología son el medio especializado por el cual se prestan todos los servicios de tecnología de la Entidad. Dentro de los componentes que confirmar la plataforma tecnológica contamos con la Arquitectura de Servicios Tecnológicos, Arquitectura de Sistemas de Información, Arquitectura de software, Arquitectura de TI. [1]

[1] https://www.mintic.gov.co/arquitecturati/630/w3-propertyvalue-8161.html

- **Arquitectura de Servicios Tecnológicos**: También es conocida como Arquitectura de infraestructura. Incluye todos los elementos de TI que soportan la operación de la institución, entre los que se encuentran la plataforma hardware, la plataforma de comunicaciones y el software especializado (sistema operacional, software de comunicaciones, software de integración y manejadores de bases de datos, entre otros).

- **Arquitectura de Sistemas de Información**: Describe cada uno de los sistemas de información y sus relaciones entre ellos. Esta descripción se hace por medio de una ficha técnica que incluye las tecnologías y productos sobre los cuales está construido el sistema, su arquitectura de software, su modelo de datos, la información de desarrollo y de soporte, y los requerimientos de servicios tecnológicos, entre otros. Las relaciones entre los sistemas de información se detallan en una Arquitectura de Integración, que muestra la manera en que los sistemas comparten información y se sincronizan entre ellos. Esta arquitectura debe mostrar también la manera como los sistemas de información se relacionan con el software de integración (buses de servicios), de sincronización (motores de procesos), de datos (manejadores de bases de datos) y de interacción (portales), entre otros.

- **C: Arquitectura de software**: Describe el conjunto de componentes de software que hacen parte de un sistema de información y las relaciones que existen entre ellos. Cada componente de software está descrito en términos de sus características funcionales y no funcionales. Las relaciones se expresan a través de conectores que reflejan el flujo de datos, de control y de sincronización. La arquitectura de software debe describir la manera en que el sistema de información maneja aspectos como seguridad, comunicación entre componentes, formato de los datos, acceso a fuentes de datos, entre otros. **D: Arquitectura de TI**: Describe la estructura y las relaciones de todos los elementos de TI de una organización. Se descompone en arquitectura de información, arquitectura de sistemas de información y arquitectura de servicios tecnológicos. Incluye además las arquitecturas de referencia y los elementos estructurales de la estrategia de TI (visión de arquitectura, principios de arquitectura, lineamientos y objetivos estratégicos).

La infraestructura de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC), son herramientas cruciales para el funcionamiento de cualquier organización, actualmente casi todas las actividades administrativas y académicas son soportadas por algún elemento tecnológico, de hardware y software, como lo son los Computadores, Software de Gestión, Software Especializado para la academia, equipos de Diseño Multimedia, Dispositivos Móviles, Ofimática, Cámaras de Seguridad IP, Pantallas Táctiles, Medios Audiovisuales, entre otros.

La Subdirección de Estándares y Arquitectura de TI del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones resalta que, los Servicios Tecnológicos es uno de los dominios del marco de referencia de arquitectura de TI que define estándares y

lineamientos para la gestión de la infraestructura tecnológica que soporta los sistemas y los servicios de información, así como los servicios requeridos para su operación. Comprende la definición de la infraestructura tecnológica, la gestión de la capacidad de los servicios de TI, la gestión de la operación y la gestión de los servicios de soporte.[2]

La infraestructura de la tecnología de la información (TI), hace referencia a los elementos necesarios para operar y gestionar entornos de TI empresariales. La infraestructura de TI puede implementarse en un sistema de cloud computing o en las instalaciones de la empresa. Estos elementos incluyen el hardware, el software, los elementos de red, un sistema operativo (SO) y el almacenamiento de datos. Todos ellos se utilizan para ofrecer servicios y soluciones de TI. Los productos de infraestructura de TI se pueden descargar como aplicaciones de software que se ejecutan en los recursos de TI actuales (por ejemplo, el almacenamiento definido por software) o como soluciones en línea que ofrecen los proveedores de servicios (por ejemplo, la infraestructura como servicio o IaaS). La diversidad de recursos de la plataforma tecnología, se caracteriza para instituciones de educación en la coordinación, gestión, equipos y servicios, entre los más relevantes se encuentran: [3]

Elementos de la infraestructura de TI:

- Hardware: El hardware incluye los servidores, los centros de datos, las computadoras personales, los enrutadores, los conmutadores y otros equipos. Las instalaciones que alojan y refrigeran los centros de datos, así como aquellas que se encargan de proporcionarles energía, también podrían considerarse parte de la infraestructura.
- Software: El software hace referencia a las aplicaciones que utiliza la empresa, como los servidores web, los sistemas de gestión de contenido y el sistema operativo (por ejemplo, Linux®, Windows, IOS, FI). El sistema operativo se encarga de gestionar el hardware y los recursos del sistema y establece las conexiones entre el software y los recursos físicos que ejecutan las tareas.
- Redes: Los elementos de red interconectados permiten la comunicación, la gestión y las operaciones de red entre los sistemas internos y externos. La red consta de conexión a Internet, habilitación de la red, firewalls y seguridad, al igual que de elementos de hardware, como enrutadores, conmutadores y cables.

Gestión de la infraestructura de TI

La gestión de la infraestructura de TI es la coordinación de todos los recursos, los sistemas, las plataformas, las personas y los entornos de TI. Los tipos más comunes de gestión de la infraestructura tecnológica son los siguientes:

---

[2] https://www.mintic.gov.co/arquitecturati/630/articles-9277_recurso_pdf.pdf

[3] Red Hat Inc., multinacional estadounidense de software que provee software de código abierto principalmente a empresas, https://www.redhat.com/es/topics/cloud-computing/what-is-it-infrastructure

- Gestión del sistema operativo: supervisa los entornos que ejecutan el mismo sistema operativo, proporcionando gestión de suscripciones, implementaciones, parches y contenidos.
- Gestión de la nube: entrega a los administradores de nubes el control de todo lo que se ejecuta en ellas (los usuarios finales, los datos, las aplicaciones y los servicios), ya que gestiona la recuperación ante desastres, la integración, el uso y las implementaciones de recursos.
- Gestión de la virtualización: interactúa con los entornos virtuales y el hardware físico subyacente para simplificar la administración de los recursos, mejorar el análisis de los datos y optimizar las operaciones.
- Gestión de las operaciones de TI: también se le conoce como gestión de procesos empresariales. Es la práctica con la que se modelan, analizan y optimizan los procesos de esta naturaleza que son continuos o predecibles, o también aquellos que suelen repetirse.
- Automatización de la TI: crea instrucciones y procesos repetibles para reemplazar o reducir la interacción humana con los sistemas de TI. También se la conoce como automatización de la infraestructura.
- Organización de contenedores: automatiza la implementación, la gestión, la escalabilidad y la conexión en red de los contenedores.
- Gestión de la configuración: mantiene los sistemas informáticos, los servidores y el software en un estado deseado y uniforme.
- Gestión de las API: distribuye, controla y analiza las interfaces de programación de aplicaciones (API) que conectan las aplicaciones y los datos en las empresas y las nubes.
- Gestión de riesgos: identifica y evalúa los riesgos y crea planes para disminuirlos o controlarlos, así como para reducir sus posibles efectos.

Todos los servicios, garantizan la operación y atención de las demandas en servicios académicos y administrativos, generadas por toda la comunidad académica, estos servicios, proveen capacidad de computo, seguridad, almacenamiento, alojamiento de aplicaciones, capacidad de computo, licencias de bases de datos para el funcionamiento de las aplicaciones de gestión, como lo es la plataforma de gestión de estudiantes y administración de recursos.

Todos estos elementos son implementados con un enfoque de optimización de recursos, donde se buscan empresas integradoras consolidadas en el mercado colombiano, que puedan ofrecer y soportar soluciones de última tecnología, que reduzca costos, optimice procesos, automatice actividades y disminuya la cantidad de operaciones hechas en estas labores.

En el caso de las TI, se trata de un sector de alto crecimiento, sobre el cual el Gobierno en razón a su enorme potencial, ha depositado gran confianza. creando el Viceministerio de Tecnologías y Sistemas de la Información con el objetivo de hacer un seguimiento detallado a la evolución de dicho sector, al tiempo que el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo tiene como meta convertirlo en un sector de talla mundial.

Dentro de los obstáculos que debe resolver la industria TI se resaltan la mejora en la infraestructura necesaria para la provisión de bienes y servicios de alto valor agregado; la incorporación de mayores niveles de capital humano calificado; la migración desde modelos de negocio tradicionales, basados en la producción de bienes y servicios a petición del consumidor final, hacia otros más innovadores y la especialización por parte de las empresas en sectores productivos específicos, de manera que aumente su productividad.

4 ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

De acuerdo al análisis realizado se considera que para el desarrollo del objeto contractual se de en las mejores condiciones posibles, atendiendo las características que lo componen como el objeto, el valor, lugar de ejecución y la calidad a suministrar, se requiere que el contratista seleccionado preste un servicio igual o similar al objeto del proceso de selección en estudio.

Adicionalmente las empresas que participaran en el proceso de selección, deben contar con la suficiente experiencia, que garantice el cumplimiento del contrato con la INSTITUCION UNIVERSITARIA ANTONIO JOSE CAMACHO - UNIAJC.

En conclusión, para el efecto de las especificaciones de calidad, en el presente proceso de selección se tendrán en cuenta los criterios de la experiencia del proponente, la experticia de los equipos operarios de las empresas proponentes, la vanguardia en los equipos.

1.2. ASPECTO REGULATORIO

El proceso contractual debe estar ajustado dentro del marco legal aplicable, en sus etapas de planeación, precontractual, contractual y pos contractual. Al igual que el marco legal, debe contener los mínimos requisitos que los posibles oferentes han de cumplir para hacer parte de la selección del oferente adjudicatario y futuro contratista que ha de ser objetiva y en general en cumplimiento de los principios de la contratación. Una vez verificado el objeto a contratar y el presupuesto de este se establece la necesidad de aplicar modalidad de contratación instituida o identificada como CONCURSO DE MERITOS ABIERTO, de acuerdo con el Decreto 1082 de 2015.

Ley 80 de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública"

Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos",

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

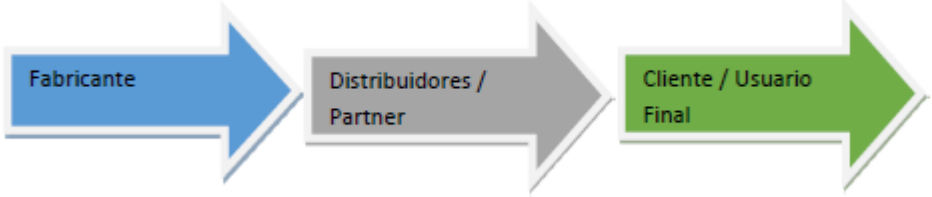
CANAL DE DISTRIBUCIÓN[4]:

El sector de tecnologías de información está compuesto por diversas ramas de actividad que comprende Industria, comercio y servicios relacionados, como la fabricación, distribución, instalación y soporte de hardware; los proveedores de acceso a Internet, el desarrollo y la comercialización de software. En términos generales el sector informático abarca las siguientes líneas de negocios.

Hardware	Software	Distribución	Servicios en T.I
PCs Periféricos Suministros Servidores Computadores Portátiles	PC Business Software Packaged Software Custom Software	Mayoristas Minoristas Resellers Vars (Distribuidores de Valor Agregado)	Consultoría en sistemas Integración de sistemas Desarrollo de software a la medida Outsourcing de sistema Servicio de procesamiento Educación y Capacitación Mantenimiento y soporte de equipo Mantenimiento y soporte de software Consultoría e integración de redes Administración de redes

Dentro del componente de producción de servicios TIC se encuentran los servicios y redes de telecomunicaciones, como: servicios de telefonía fija, móvil, transmisión de datos, internet, correos y postales, radio y televisión, entre otros. Así mismo, se encuentra la industria de software que hace referencia a licencias, sistemas informáticos, paquetes de software de aplicaciones. Los servicios de consultoría en TI (tecnología e información) se refieren a los servicios de gestión de procesos empresariales, soporte, diseño y desarrollo de TI para aplicaciones, servicios de alojamiento (hosting), entre otros. Otra de las categorías de servicios TIC es leasing o servicios de arrendamiento de equipos, como arrendamiento sin opción de compra de computadores u otros equipos de telecomunicaciones, televisores, radios, grabadoras. Por último, se evidencian otros servicios TIC que hacen referencia a servicios de ingeniería para proyectos de telecomunicaciones, radiodifusión, mantenimiento y reparación de computadores o equipos periféricos.

La distribución las equipos tecnológicos y licencias de software se realiza en Colombia, a través de tres (3) actores en la cadena de distribución como se detalla en la siguiente gráfica:



Fabricantes, Mayoristas y Distribuidores

[4] Federación Colombiana de la Industria del Software – Descripción del sector TI, proceso No. SI.003-2020 de la UGPP.

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES POR PARTE DE ESTA ENTIDAD.

"REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA AL CONTRATO DE DESARROLLO DEL PROYECTO PARA CONTROL DE ACCESO Y AFORO EN LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - UNIAJC FASE I - VIGENCIA 2022".

En el entorno local, nacional y global se encuentras Fabricantes, Mayoristas y Distribuidores especializados de soluciones tecnológicas, hardware, software y servicios, encontrando un amplio portafolio acorde a las necesidades de la institución.

Fabricantes de control de acceso y autenticación

- Bosch Security and Safety Systems
- Assa Abloy
- Honeywell Commercial Security
- Johnson Controls
- Gemalto
- Axis Communications
- Identiv
- NEC Corporation
- Panasonic
- Suprema
- Dahua Tecnology
- Axis Communications
- Flir
- Uniview
- Hanwha
- Avigilion

Fuente:
https://www.verifiedmarketresearch.com/blog/top-access-control-and-authentication-companies/
https://www.getkisi.com/blog/best-video-surveillance-software

Empresas dedicadas a la distribución de sistemas electrónicos de seguridad incluyendo CCTV, Incendio, control de acceso, intrusión, sonido ambiental y mayoristas de IT

Importlatam S.A.S - http://www.importlatam.com
IMPRESISTEM S.A.S - http://www.impresistem.com
Materiales Materiales Eléctricos y Mecánicos S.A.S.
http://www.mem.net.co
MELEXA S.A.S - http://melexa.com
NAVARANDA TECHNOLOGY SAS - https://navaranda.com/
SYSCOM Colombia - http://www.syscomcolombia.com
USA VIRTUAL MARKET S.A.S (GSP) - http://www.importlatam.com

Las marcas de soluciones de acceso que se pueden identificar en el mercado colombiano son: HIKVISION, HP, Cisco, entre otras. Estas marcas tienen en Colombia una red de distribuidores y Partner autorizados para la venta, instalación y soporte de los equipos y software que integran las soluciones de control de acceso. A continuación, se lista por cada

marca fabricante identificada, los proveedores potenciales que podrían ofertar al Ministerio y suplir la necesidad expuesta:

HIKVISION
(Fuente de Consulta: https://www.hikvision.com/es-la/Partners/channel-partners/find-a-distributor/):

Partner Mayoristas
1. IMPRESISTEM S.A.S
2. Materiales Eléctricos y Mecánicos S.A.S.
3. MELEXA S.A.S
4. NAVARANDA TECHNOLOGY SAS
5. SYSCOM Colombia
6. USA VIRTUAL MARKET S.A.S (GSP)

HP
(Fuente de Consulta: https://locator.hp.com/co/es/?ml___lang=es-MX%20(1)&ml___region=CO&ml___cont=LAR):

Partner Services Specialist
1. COLSOF SAS
2. COMWARE S A
3. LINALCA INFORMATICA S A
4. MICROHOME SAS
5. CASTOR DATA S A S
6. ARUS SA
7. SONDA DE COLOMBIA S A
8. UNIPLES S A
9. CONIX S A
10. OFICOMCO SAS
11. XOREX DE COLOMBIA S A S
12. CONTROLES EMPRESARIALES SAS
13. TECNOLOGIA INFORMATICA TECINF SAS

CISCO
Fuente
(https://locatr.cloudapps.cisco.com/WWChannels/LOCATR/openBasicSearch.do?preferredLanguage=es&preferredCountry=CO)

Partner Tecnología Seguridad
1. LOGICALIS
2. BT
3. CIBERC
4. SONDA SA
5. ITALTEL SPA

Partner Tecnología Colaboración

1. BT
2. ORANGE BUSINESS SERVICES
3. DATASYS GROUP
4. TELEFONICA
5. AT&T CANSAC
6. LOGICALIS
7. ITALTEL SPA
8. CIBERC
9. SONDA SA
10. ITS INFOCOMUNICACION S.A.
11. IKUSI REDES COLOMBIA SAS
12. OCP TECH
13. AXITY COLOMBIA SAS
14. OPENLINK
15. BOYRA S.A
16. CLARO
17. TIGO BUSINESS
18. INFOMEDIA SERVICE S.A.
19. ANDEANTRADE SA
20. GLOBAL NETWORKS SOLUTIONS S.A.
21. MCO GLOBAL
22. VERIZON BUSINESS LLC CANSAC
23. BGH COLOMBIA E.U.
24. SOUTEC
25. ARUS SA
26. C&S Tecnologia S.A.
27. GED - CONVERGED SOLUTIONS
28. ICAP GLOBAL SAS
29. MATIZZO SAS
30. CENTURYLINK
31. INFOTRANS CARIBBEAN NV
32. NETMASK S.A.S

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

La institución Universitaria Antonio José Camacho, no ha realizado adquisiciones de soluciones de control de acceso para la Entidad. Por lo que se realiza el análisis de la demanda con las adquisiciones relacionadas de otras entidades estatales.

Se realizó consulta de otras entidades del estado con objetos similares, encontrando la siguiente información:

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES POR PARTE DE ESTA ENTIDAD.

"REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA AL CONTRATO DE DESARROLLO DEL PROYECTO PARA CONTROL DE ACCESO Y AFORO EN LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - UNIAJC FASE I - VIGENCIA 2022".

PROCESO Y/O CONTRATO	OBJETO	VALOR	ENTIDAD
SA-MEN-05-2022	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y SOPORTE DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO PARA EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL.	$402.683.021	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL (MEN)
SA 12 DE 2022	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO DE TODOS LOS ESPACIOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	$90.995.333	INSTITUTO TECNOLOGICO METROPOLITANO
CT352245013279	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, GARANTÍA, SOPORTE Y CAPACITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CCTV Y CONTROL DE ACCESO PARA LA MANZANA INDUSTRIAL Y DE CARTAGENA	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUATRO DÓLARES AMERICANOS CON 75/100 (USD539.604,75) más el IVA que se cause	BANCO DE LA REPUBLICA
CMC 017 MT 2022	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE CONTROL DE LECTORES BIOMÉTRICOS, EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESO Y SOFTWARE DE VERIFICACIÓN BIOMÉTRICA PARA LA ALCALDÍA DE TOCANCIPÁ	34.932.612	MUNICIPIO DE TOCANCIPA

Para establecer el valor oficial del presente proceso de selección en concordancia con el estudio del sector, se solicitaron cotizaciones a las empresas posibles interesados y potenciales oferentes para el presente proceso de selección a través de invitación vía correo electrónico.

De acuerdo con las cotizaciones allegadas y previa validación técnicas por la Entidad y a fin de establecer el presupuesto correspondiente, se realiza el análisis respectivo tomando como referentes las siguientes cotizaciones, las cuales cumplen con los requisitos técnicos solicitados por la Entidad:

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES POR PARTE DE ESTA ENTIDAD.

"REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA AL CONTRATO DE DESARROLLO DEL PROYECTO PARA CONTROL DE ACCESO Y AFORO EN LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - UNIAJC FASE I - VIGENCIA 2022".

CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES						
Proveedores	**PRECIO ($)**	**TIEMPO DE ENTREGA**	**PLAZO DE PAGO**	**OBJETO**	**VALOR AGREGADO**	**CUMPLIMIENTO ESP. TÉCNICAS**
Proveedor 1	$ 31.272.351	150 días	A convenir	**Interventoria tecnica de control de acceso**	N/A	X
Proveedor 2	$ 37.254.098	150 días	A convenir	**Interventoria tecnica de control de acceso**	N/A	X

Considerando lo anterior, el valor del presupuesto oficial para la REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA AL CONTRATO DE DESARROLLO DEL PROYECTO PARA CONTROL DE ACCESO Y AFORO EN LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - UNIAJC FASE I, es de TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIEN PESOS ($37.264.100) , incluidos todos los impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales que se causen para la suscripción, legalización y ejecución del contrato.

DANIEL ALEXANDER NARVAEZ POTES
Jefe Oficina Asesora de Jurídica

Proyecto: Diana Johana Ospina Pineda – Abogada Contratista Oficina Asesora de Jurídica